### **開実用** 昭和49 86528



実用新案登録願 (A)

昭 和47 年 11 月20日

特許庁長官三

- 考案の名称 1.
- 2. 考 案 者 住 東京都府中市時見町1丁月9番地の6 氏 名
- 実用新案登録出願人 3. 氏 方 正 信
- 代 理 人 〒 105 住 所 東京都港区西新橋1-23 - 7早川ビル5階 平 井二 氏 THL 東京 (505) 6644
- 5. 添付書類の目録
  - (1) 明細書
- 図 面 (2)
- 1 通 1 逋
- (3) 願書副本
- 1 通
- (4) 委任状

(5)

47 132773

#### 1. 寿寒の名称

白動事構転警報裝置

#### 2. 吳 用 西 零 谷 録 糖 求 の 範 囲

不導体材料からなる無機管の内部に水銀と整水銀のダンパー用オイルを割入して両者を比重差で上下に分離させ、且つダンパー用オイルが介在する無端管の上方部に絞縮経邪を形成し、更に牽郵器の端子を前配無端管内の水銀に移続させると非に電源と接続する陽をが改造で動揺の動揺の動揺の動揺し、トレラーの横綱により等報光の両が入り字端子を接続させて警報作動させるようにしたことを接続とする自動車機転率郵等場。

#### 3. 考集の詳細な説明

本考案は主として大型目動車、特にダブルスト レラー のような大型車引車無の走行時に於いて 横加速度が大きくなつた場合、これを輸出して 運転者に弊報し、以つて強転事故を未然に防止 せんとするものである。 一般に道路整備が進行し、又輸送力の増大と高速化が計られると、自動車輸送はダブルストレ ラー のような大型牽引車が多甲されることになる。

しかしながら前述のようなダブルストレラーは、 高速走行時のハンドル操作、特に曲がり角で急 ハンドルを切つたりすると、被牽引車が大きな 様加速度を受けて横転する危険性があるにも拘 わらず、母状ではとれ等の危険性に対処する工 夫が全く見受けられなかつた。

本選挙は目動車走行時の構加速度を輸出する 概機と該構加速度が危険レベルに近づいたとき にのみ報知する機構を具えた整報装備を開発し て前述の問題点を解消したものである。

以下その機成を1実施例として示した図面に 就いて記明すると、1は不評体材料からなる略 方形の無端管で、この無端管1の内部には水総 &と整水能2のダンパーBオイル3が割入して ある。そして比重等により水銀2を無端管1の 下方に、且つダンパー甲オイル3を無端筒1の 上方に各々分離して介在させてある。 4 はダンパー甲オイル3の流動抵抗を増大させるため無端管1の上方部に形成した絞縮径部である。 5 は舞蝦器、6 は難器器5の端子、77は警蝦器5の陽棒端子である。そして警蝦器5の端子6は前記無端管1内の水銀2に接続し、又両陽極端子77 は前記水銀2の両上端から一定間隔をかいて無端管1内に配借してある。

尚、寒施例図にかいて、子、: ▲部にかいて横方向に働く力、子、: B部にかいて横方向に働く力、 B:B部にかいて横方向に働く力、 B:B部にかいて縦方向に働く力、 P:Bの比重、 B:管の断面積、皿:管の底辺の長さ上間にある。BEの質量とした場合、次の関係式が得られる。

$$f_1 - f_2 = (P_1 - P_2) \cdot S$$

$$P_1 - P_2 = (R_1 - R_2) \cdot P \cdot g$$

$$Z + 1 - \frac{1}{2} = ma$$

$$ma = (R_1 - R_2) \cdot P \cdot g \cdot S$$

$$m = P \cdot S \cdot L$$

$$\therefore R_1 - R_2 = C \cdot \frac{a}{g} \quad (\frac{e}{g} = -\overline{e})$$

$$\therefore R_1 - R_2 \cdot L \cdot a$$

## ◇開実用 昭和 86528

本者等は上記の機成を採つたので、自動車走行中に矢印方向の横加速度を受けると、図に矢印の横加速度のを登れると、が銀行を設定して上昇し、そして横加速度の傾が危険といれて上昇し、水銀をが石側のの機があると、水銀をが通常である。とを報知するものである。との機を発生し、前述と思様の機能に、前述と思様の機能に、前述と思様の機能に、前述と思様の機能に、前述と思様の機能に、前述と思様の機能に、前述と思様の機能に、前述と思様の機能にある。

上述の如く本業をは、無難度の内部に水銀を入れ、これによつて積加速度を自動的に輸出すると共に酸水銀柱の高さが一定値に得したら、経験作動によつて危险な事類を知らせるようにしたので自動車去行中の運転場所して満転事を入ったが、止することができるものである。したるもので、走行中の振動によつて水鉄が飲動するので、走行中の振動によつて水鉄が放動するるので、走行中の振動によつて水鉄が放動するので、走行中の振動によつて水鉄が放動するので、走行中の振動によった

ることかく、又、無端管に形成した終縮径部は ダンパー甲オイルの流動抵抗を増大するのでパ ウンド等の衝撃によつて水銀柱が高まる裏がな く、危険を伴わない揺動時に不必要な弊報を抑 止し、常に危険状態における揺動時を正確に奪 報する利点がある。

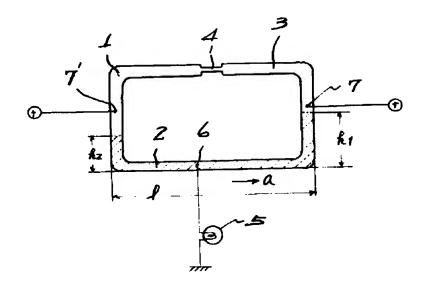
#### 4. 図面の簡単な説明

図面は本著案装置の1 実施例を示す説明図である。

1 ••• 無端智、 2 ••• 水銀、 3 ••• ダンバー用オイル、 4 ••• 絞縮径可、 5 ••• 警報器、 6 •
•• 陰極側端子、 7、ゲ ••• 陽極端子。

東用新衛發動 局 日 野 自 動 車 工 業 株 式 令 社 代 理 入 平 井 二 郎

# 



86528

公理人主井二中